

TERMOSTATO DIGITAL DE HABITACIÓN
AVANSA 2003



Instrucciones de uso

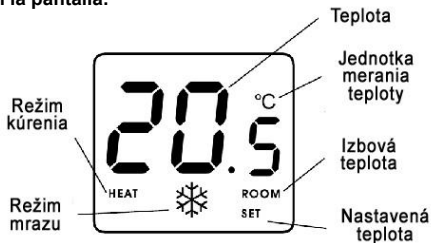
INFORMACIONES GENERALES

El termostato AVANSA 2003 es adecuado para regular la mayoría de las calderas que se venden en Eslovaquia. Es posible conectarlo fácilmente a calderas, o a equipos de climatización, que incluyen un termostato con cableado doble y puntos de conexión, independientemente de si el voltaje de funcionamiento es 24 o 230 V. La pantalla digital es más avanzada que las tradicionales termostatos permite una más precisa

medida de temperatura y ajuste de los datos necesarios. En función de la sensibilidad seleccionada, el termostato encenderá el calentador por debajo de la temperatura ajustada y lo apagará por encima de la temperatura ajustada. En caso de alta comodidad, también reduce los costos energéticos. La sensibilidad de encendido se puede elegir entre $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (ajuste básico en fábrica, recomendado para calefacción con radiadores) y $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (recomendado para calefacción por suelo radiante).

Se entiende por la diferencia entre la temperatura ajustada y la temperatura realmente medida en la habitación, al encender el termostato. Si, por ejemplo, el ajuste de fábrica es de 20°C, el dispositivo encenderá la caldera a 19,8°C o a una temperatura más baja, y apagará la caldera a 20,2°C o a una temperatura más alta.

Símbolos mostrados en la pantalla:

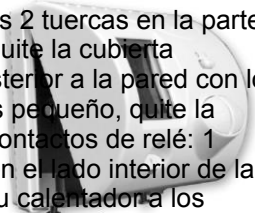


1. INSTALACIÓN DEL DISPOSITIVO Instale el termostato en una pared de la habitación en la que normalmente pase más tiempo. Asegúrese de que no esté expuesto a la luz solar directa ni a corrientes de aire. No coloque cerca de un frigorífico ni de una chimenea. El lugar óptimo es a 1,5 m de altura sobre el suelo de la habitación.

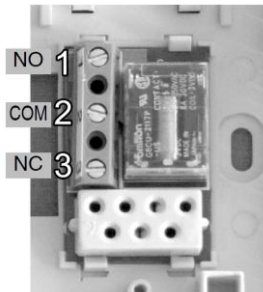
¡ADVERTENCIA IMPORTANTE!

En caso de que en la habitación donde desea colocar el termostato, los radiadores tengan cabezas termostáticas para las válvulas, reemplace las cabezas de las válvulas y monte un control manual o configure las válvulas a la temperatura máxima. De lo contrario, la regulación de temperatura podría verse afectada.

2. CONEXIÓN DEL TERMOSTATO Afloje las 2 tuercas en la parte inferior del receptor según la figura. Luego quite la cubierta posterior según la figura. Fije la cubierta posterior a la pared con los tornillos adjuntos. Con un destornillador más pequeño, quite la cubierta de los bornes. El termostato tiene contactos de relé: 1 (NA), 2 (COM), 3 (NC), que se encuentran en el lado interior de la cubierta posterior del termostato. Conecte su calentador a los contactos 1 (NA) y 2 (COM), el relé está en estado inactivo, los bornes están abiertos, y conecte su refrigerador a los contactos 2 (COM) y 3 (NC), el relé está en estado inactivo, los bornes están cerrados. Después de conectar los cables de alimentación, coloque la cubierta quitada, de esta manera puede evitar el riesgo de descarga eléctrica.



ADVERTENCIA! Por razones de seguridad, deje la instalación y conexión a un profesional. En caso de conexión de un calentador o refrigerador, siempre siga las instrucciones del fabricante. El voltaje en los bornes 1, 2 o 3 depende únicamente del sistema de control, por lo tanto, los parámetros del cableado utilizado se determinan por el dispositivo controlado. La longitud del cable no es importante.



3. FUNCIONAMIENTO DEL TERMOSTATO La caja de la batería se encuentra en la parte interior de la tapa frontal. Inserte en el soporte 2X AA baterías de alimentación (tipo LR6, ver página 8a 14) según la polaridad prescrita. Tras insertar las baterías, en la pantalla se muestran los siguientes símbolos. Día, hora, número de programa, diferencia entre la temperatura ajustada y la real. (Si en la pantalla

no aparecen las informaciones mencionadas, pulse el botón “RESET” con un palillo de madera o de plástico. No utilice materiales metálicos ni lápices de grafito. El lápiz puede romperse y causar un cortocircuito en el dispositivo).

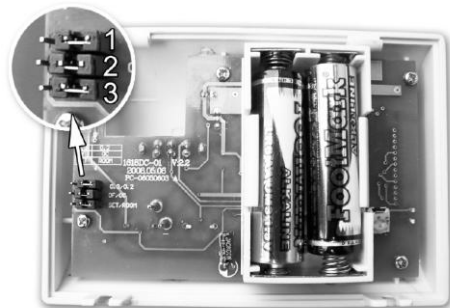
4. AJUSTES BÁSICOS Retire la cubierta posterior del aparato. En la parte interior de la tapa frontal, en el panel básico, están colocados los jumpers (enchufes negros), mediante los cuales se pueden modificar los ajustes básicos de fábrica siguientes.

4.1 AJUSTE DE LA SENSIBILIDAD DE

ENCENDIDO La **jumper** **alta** sí puede modificarse, ajustar sensibilidad

de encendido. La sensibilidad de encendido está ajustada en fábrica en un rango de $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$, lo cual se puede cambiar. Moviendo el enchufe a los tornillos izquierdo y central, puede ajustar la temperatura en un rango de $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$.

4.2 CAMBIO DE LA UNIDAD DE MEDIDA DE TEMPERATURA Con el jumper central se puede cambiar la unidad de medida de temperatura, lo cual se mostrará en la pantalla. El ajuste básico de temperatura en fábrica está en °C (Celsius). Moviendo el enchufe a los tornillos izquierdo y central, puede ajustar la temperatura en °F (Fahrenheit).



4.3 CAMBIO DE LA TEMPERATURA MOSTRADA EN LA PANTALLA Con el jumper inferior se pueden ajustar la/s temperatura/s deseadas. Según el ajuste de fábrica, en la pantalla se muestra la temperatura actual de la habitación, siendo visible en la esquina inferior derecha de la pantalla la palabra “ROOM”. La temperatura ajustada es visible solo durante el ajuste (aproximadamente 15 segundos). Moviendo el enchufe a los tornillos izquierdo y central, puede ajustar el dispositivo para que se muestre alternativamente (aproximadamente 4-4 segundos) la temperatura ajustada y la temperatura actual. En este modo alternativo, en la esquina inferior derecha de la pantalla se muestra alternativamente la palabra “ROOM” y “SET” según si se trata de la temperatura actual o de la temperatura ajustada.

ADVERTENCIA! Si desea modificar el ajuste de fábrica tras insertar las baterías, pulse el botón “RESET” con un palillo de madera o de plástico.

5. AJUSTE DE LA TEMPERATURA DESEADA La sensibilidad de encendido está ajustada en fábrica en un rango de $\pm 0,2^\circ$, y el valor de temperatura 20°C . Esto significa que la caldera se encenderá por debajo de $19,8^\circ\text{C}$ y se apagará por encima de $20,2^\circ\text{C}$. El ajuste básico de fábrica se puede modificar en un rango de $10\text{-}30^\circ\text{C}$, con incrementos de $0,5^\circ\text{C}$, de la siguiente manera: Pulse el botón



o , en la pantalla aparece el texto "SET" (valor ajustado),

mientras que el valor medido de temperatura se convierte en el ajuste de fábrica
o en sucesivamente ajustado valor

(el valor de temperatura ajustado parpadea en la pantalla). Pulse los botones (en este caso los valores cambian más rápidamente) hasta que alcance la temperatura que desea mantener en el lugar donde se instaló el termostato. El ajuste de la temperatura requerida es posible con $\pm 0,5^\circ\text{C}$.

Después de ajustar la temperatura necesaria de la habitación, en unos 15 segundos el dispositivo cambia automáticamente a la operación normal. En la pantalla desaparece el texto „SET“ y aparece la temperatura actual de la habitación.

6. FUNCIONAMIENTO DEL TERMOSTATO

Después de conectar y ajustar los valores básicos,
el requerido temperatura, termostato es

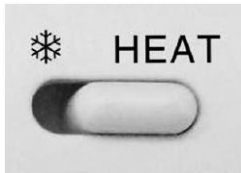
funcionamiento operativo. Presionando botones

modo de calefacción “HEAT”, o “

modo de congelación, puede elegir el modo de

funcionamiento. Termostato será controlar

la unidad de calefacción según el ajuste.



6.1 MODO DE CALEFACCIÓN (POSICIÓN DERECHA DEL BOTÓN) El termostato controla la caldera según la temperatura real de la habitación y según la temperatura ajustada. Si el dispositivo está encendido, los contactos del relé 1 (NO) y 2 (COM) se cierran, y el dispositivo conectado al termostato está encendido. En este caso, en la pantalla aparece el texto “HEAT” (calefacción) y en el receptor brilla un LED rojo.

6.2 MODO DE CONGELACIÓN (POSICIÓN IZQUIERDA DEL BOTÓN) Si el botón está en la posición izquierda, significa que está en el modo de congelación. El termostato intentará mantener una temperatura constante de $+7,0^{\circ}$. Por debajo de este valor encenderá, y por encima de este valor apagará la caldera, u otro dispositivo de calefacción conectado. En el modo de congelación, los contactos del relé 1 (NO) y 2 (COM) se cierran, y el dispositivo conectado al termostato está encendido. En este caso, en la pantalla aparece el símbolo “  “

En este modo no es posible ajustar la temperatura.

7. CAMBIO DE LAS PILAS La vida útil de las pilas es aproximadamente 1 año. Un voltaje bajo de las pilas se indica en la pantalla mediante el parpadeo del símbolo bA. Este símbolo aparece en lugar del valor ajustado de temperatura. Si en la pantalla aparece el símbolo bA, es necesario cambiar las pilas (ver capítulo n.º 3). Después de cambiar las pilas, es necesario ajustar la temperatura nuevamente, ya que el dispositivo vuelve al ajuste de fábrica.

DATOS TÉCNICOS

- tensión de conexión: 24V AC / DC,..... 250V AC; 50Hz
- intensidad de corriente conectable: 8A (carga inductiva 2A)
- rango de temperatura medida: 5–35°C (con paso 0,1°C)
- rango de temperatura ajustada: 10–30°C (con paso 0,5°C)
- precisión de la temperatura medida: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- sensibilidad de encendido: $\pm 0,2/\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
- temperatura constante en modo de congelación: +7°C –
temperatura recomendada para el almacenamiento -10°C ...
- +60°C – tensión de alimentación: 2x1,5 V batería (tipo LR6)
- potencia: 1,5 mW
- duración de la batería: aprox. 1 año
- dimensiones: 110 x 75 x 45 mm
- peso: 154 g
- tipo de sensor de temperatura: NTC 10k Ω $\pm 1\%$ a 25°C
- protección: IP 30